

Ref. No. Y138D

MULTIMETERE DIGITAL

Mode d'emploi



I. INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Lisez avec soin les informations suivantes avant d'essayer d'utiliser ou entretenir le contrôleur digital. Le circuit à tester doit être hors tension sauf pour le test de mesure de tension. Ne pas toucher le circuit pendant le test. Après la mise hors de tension de l'appareil à tester veuillez décharger les condensateurs. Pour éviter le dégât à l'instrument, n'effectuez pas des mesures qui dépassent les limites maximales vérifiez les spécifications techniques de l'appareil. N'utilisez pas le contrôleur ou les cordons de test s'ils semblent endommagés. Utilisez la prudence extrême quand travaillez autour des conducteurs nus. Utilisez seulement le contrôleur comme spécifié dans ce manuel. Prudence quand vous travaillez avec des tensions au-dessus de 60 VDC ou 30 VAC RMS. Ces tensions peuvent vous blesser. Avant de prendre des tests de résistance ou continuité, déconnectez l'alimentation principale et tous les circuits électriques.

Conditions d'utilisation:

1. Catégories d'utilisation III 600 V
2. Pollution Degré 2
3. L'altitude jusqu'à 2000 mètres
4. A utiliser à l'intérieur seulement
5. Degré d'humidité 80% maximum.
6. Température d'utilisation 0-40°

Entretien & Nettoyage:

1. Seulement le personnel qualifié peut effectuer les réparations ou entretenir le contrôleur.
2. Périodiquement essuyer le contrôleur avec un tissu à sec. N'utilisez pas d'abrasifs ou de dissolvants sur le boîtier.

Symboles de sécurité:

 Prudence (Fait référence à ce manuel avant d'utiliser le contrôleur)

 Voltages dangereux, risque de choc électrique.

 le contrôleur est protégé par un double isolement. Pour la réparation, utilisez uniquement des pièces de rechange spécifiques à votre contrôleur.

Approbations: CE EN 61010 1. CATÉGORIE III 600V. CATÉGORIE II 1000V. VDE 0413

II. SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES:

Voltage Courant Alternatif VCA

Range	Resolution	Accuracy
600V	0.1V	1.5%rdg+5dgts

Voltage Courant Continu VCC

Range	Resolution	Accuracy
600V	0.1V	1%rdg+3dgts

Ω Ohms (Autoranging)

Range	Resolution	Accuracy
400Ω	0.1Ω	1%rdg+5dgts
4000Ω	1Ω	

·))) Gamme automatique en ohmmètre et Continuité

Range	Active	Protection
·)))	40Ω	600Vrms

Protection Active (automatique)

Range	Resolution	Accuracy
4/40/400/4000MΩ(250V)	1KΩ	3%rdg+5dgts < 2GΩ 5%rdg+5dgts < 4GΩ
4/40/400/4000MΩ(500V)		
4/40/400/4000MΩ(1000V)		

Consommation = 9,5V

Range	Condition	mA (approx.)
ACV	16mA	
DCV	16mA	
Ω	∞	22mA
Ω	0Ω	190mA
250V	∞	50mA
250V	250K	120mA
500V	∞	60mA
500V	500K	150mA
1000V	∞	85mA
1000V	1M	220mA
MΩ	Stand by	16mA

III. SPÉCIFICATIONS

Affichage
Grand Panneau LCD (76x42mm) avec 40 segments

Indication de la Barre analogique.
Indication "OL" pour dépassement de mesure.

Indication de pile faible
la [- +] pile a besoin d'être remplacée

La Fréquence d'échantillonnage:
2.5 fois/secondes; 10 fois/secondes sur la Barre analogique

Alimentation:
8 piles de 1.5V type AA

Température de fonctionnement et Humidité:
0°C à 40°C (32°F à 104°F), au-dessous de 80% RH

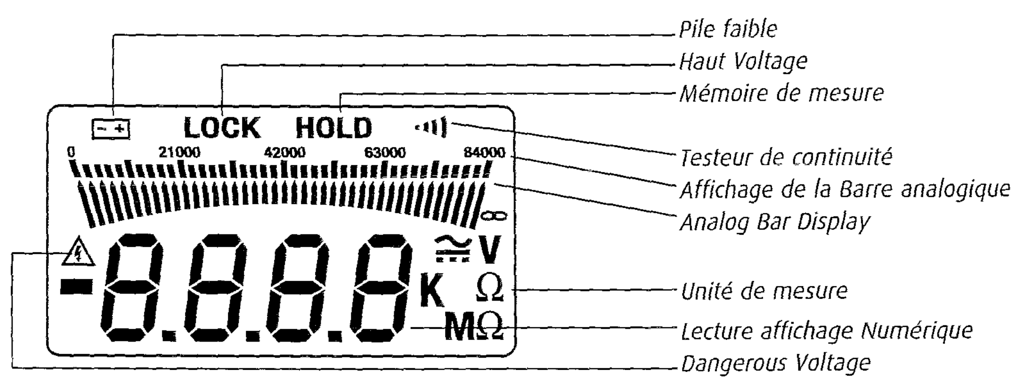
Température de stockage:
10°C à 60°C (14°F à 140°F)

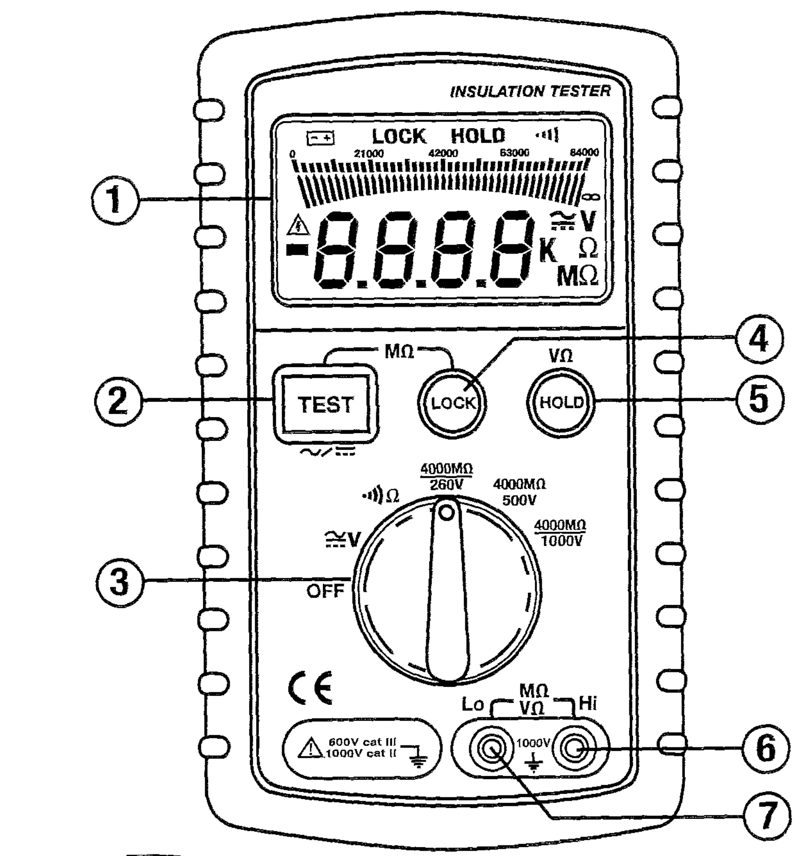
Dimensions (LxWxH):
(196 x 112 x 64 mm)

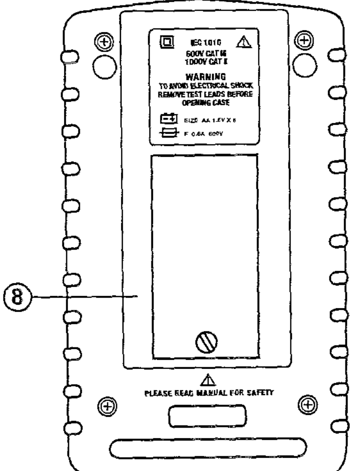
Poids:
Env. (700grs) (y compris pile)

Accessoires fournis:
Cordons de test, Grandes Pinces crocodile, Manuel d'instructions, Boîtier de rangement.

IV. Définition des symboles et emplacement des commandes







1. *Écran à cristaux liquides*
2. *Bouton test*
3. *Sélecteur de fonctions*
4. *Interrupteur*
5. *Bouton données de sauvegarde*
6. *Connexion d'entrée haute*
7. *Connexion d'entrée basse*
8. *Compartiment de la pile*

V. MEASURING FUNCTIONS

1. Fonction ACV:

Tournez le sélecteur de la gamme du voltage sur ACV. Brancher les cordons de test et tester le circuit d'essai en parallèle. La mesure peut être sauvegardée en pressant le bouton HOLD.

2. Fonction DCV:

Tournez le sélecteur de la gamme du voltage sur DCV. Brancher les cordons de test et tester le circuit d'essai en parallèle. La mesure peut être sauvegardée en pressant le bouton HOLD.

3. Fonction test de Continuité et de résistance

Tournez le sélecteur sur la gamme Ohm. Brancher les cordons de test au circuit d'essai en parallèle. Si la lecture est inférieure à 40 Ohms, le testeur de continuité sonnera.

Affichage Nul 0000(en dessous de 40 Ohm) en court-circuitant les cordons de test. Appuyer sur le bouton test pour revenir à une mesure normale. Si la résistance est supérieure à 40 Ohms, le message " Err " s'affichera. N'utilisez pas cette gamme de mesure pour tester les composants électronique sensibles tels que les diodes, les transistors, ou les fusibles car le courant de test peut fournir jusqu'à 200mA.

4. Fonction Megaohm Mode manuel

Tournez le sélecteur sur la gamme MegOhm. Le LCD affichera "——" indiquant que le contrôleur est prêt. Brancher les cordons de test au circuit d'essai en parallèle. Les mesures peuvent être faites en mode manuel.

Mode manuel: Appuyez et maintenez le bouton de test pour activer la source de la tension de contrôle. Un bip périodique préviendra du haut voltage sur les cordons de test. Relâchez le bouton de test pour arrêter la mesure. Une série de signaux sonores rapides indique que la décharge est en cours. Quand les bips s'arrêtent, la décharge est complète. Le résultat de la mesure s'affichera automatiquement.

Mode de blocage: Appuyer sur le bouton mode Lock. Appuyer une fois sur le bouton test pour activer la mesure. Un bip périodique préviendra du haut voltage sur les cordons de test. Appuyer encore sur le bouton test pour arrêter la mesure. Une série de signaux sonores rapides indique que la décharge est en cours. Quand les bips s'arrêtent, la décharge est complétée. Le résultat de la mesure s'affichera automatiquement. Si la période de la mesure dure plus de trois minutes, la prise de mesure s'arrêtera automatiquement.



Attention:

N'activez pas la mesure avant d'avoir relié correctement les pointes de touche au circuit d'essai. N'enlevez pas les cordons de test du circuit d'essai avant le processus de la décharge compléte.

VI. COUPURE AUTOMATIQUE DE L'ALIMENTATION

Quand le contrôleur est au repos pendant trente minutes sans aucune mesure, il s'éteindra automatiquement. Pour activer à nouveau le contrôleur, tournez le sélecteur des fonctions sur "OFF", puis sur la fonction desirée.

VII. REMPLACEMENT DE LA PILE

Quand le symbole de la pile apparaît sur le LCD, la pile a besoin d'être remplacée. Remplacer la pile le contrôleur éteint. Ouvrez le compartiment de la pile avec un tournevis. Remplacer les huit piles 1.5V du type AA. Refermez le compartiment des piles avec la vis.

VIII. CHANGEMENT DU FUSIBLE:

Quand vous effectuez une mesure sur la gamme Ohm supérieure à 10V, le fusible de la protection se coupe. Pour remplacer le fusible, tournez le sélecteur sur la position arrêt et enlevez les cordons de test. Enlevez le couvercle de l'appareil et remplacez le fusible avec un fusible de 0.5A.